



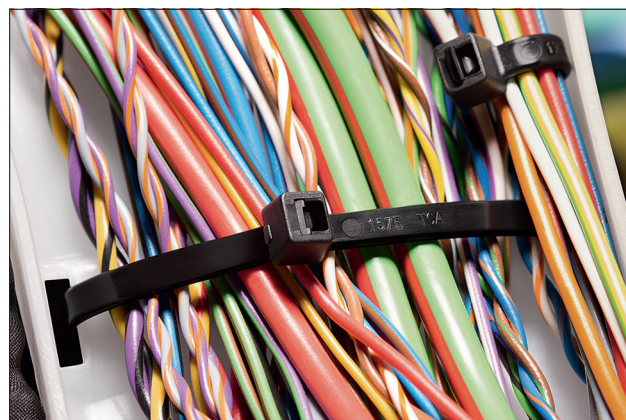
### Abraçadeiras em Poliamida 6.6 standard

#### Série T

Abraçadeira série T para amarração e fixação de fios, cabos, canos e mangueiras. Essas abraçadeiras podem ser utilizadas em praticamente todos os tipos de aplicações.

#### Características e Vantagens

- Disponíveis em vários tamanhos;
- Alta resistência à tensão com força de inserção muito baixa;
- Apenas plásticos de alta qualidade são usados, cumprindo as metas de reciclagem;
- Serrilhado interno para forte amarração;
- O design ergonômico da fita permite instalação rápida e simples;
- Fácil de instalar manualmente ou com ferramenta de aplicação.



Abraçadeiras Série T - para praticamente todos os tipos de aplicações.



**Informação material**  
ver página 26.

| REF.  | Largura (W) | Comp. (L) | Ø Máx Aplica. | N   | Material | Cor          | Emb.      | Ferramenta                              | UNS       |
|-------|-------------|-----------|---------------|-----|----------|--------------|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| T18R  | 2,5         | 100,0     | 22,0          | 80  | PA66     | Natural (NA) | 1000 Pcs. | MK3PNSP2, EVO7, MK7P                    | 111-00843 |
|       | 2,5         | 100,0     | 22,0          | 80  | PA66     | Preto (BK)   | 1000 Pcs. |                                         | 111-00841 |
| T18I  | 2,5         | 145,0     | 35,0          | 80  | PA66     | Natural (NA) | 1000 Pcs. |                                         | 111-02320 |
| T18L  | 2,5         | 200,0     | 55,0          | 80  | PA66     | Natural (NA) | 500 Pcs.  |                                         | 111-02226 |
|       | 2,5         | 200,0     | 55,0          | 80  | PA66     | Preto (BK)   | 500 Pcs.  |                                         | 111-02227 |
| T25L  | 2,8         | 240,0     | 65,0          | 110 | PA66     | Preto (BK)   | 100 Pcs.  |                                         | 111-02500 |
|       | 2,8         | 240,0     | 65,0          | 110 | PA66     | Natural (NA) | 100 Pcs.  |                                         | 111-02519 |
| T25LL | 2,8         | 330,0     | 95,0          | 110 | PA66     | Natural (NA) | 100 Pcs.  |                                         | 111-02619 |
|       | 2,8         | 330,0     | 95,0          | 110 | PA66     | Preto (BK)   | 100 Pcs.  |                                         | 111-02601 |
| T30R  | 3,5         | 146,0     | 35,0          | 135 | PA66     | Natural (NA) | 500 Pcs.  |                                         | 111-01981 |
| T30L  | 3,5         | 198,0     | 50,0          | 135 | PA66     | Natural (NA) | 100 Pcs.  |                                         | 111-00946 |
|       | 3,5         | 198,0     | 50,0          | 135 | PA66     | Preto (BK)   | 100 Pcs.  |                                         | 111-00945 |
| T30LL | 3,5         | 290,0     | 80,0          | 135 | PA66     | Natural (NA) | 100 Pcs.  |                                         | 111-03549 |
|       | 3,5         | 290,0     | 80,0          | 135 | PA66     | Preto (BK)   | 100 Pcs.  |                                         | 111-00982 |
| T40R  | 4,0         | 175,0     | 40,0          | 180 | PA66     | Preto (BK)   | 100 Pcs.  |                                         | 111-03801 |
|       | 4,0         | 180,0     | 40,0          | 180 | PA66     | Natural (NA) | 100 Pcs.  |                                         | 111-03819 |
| T40L  | 4,0         | 370,0     | 105,0         | 180 | PA66     | Natural (NA) | 1000 Pcs. |                                         | 111-04311 |
|       | 4,0         | 370,0     | 105,0         | 180 | PA66     | Preto (BK)   | 1000 Pcs. |                                         | 111-04305 |
| T50R  | 4,6         | 197,0     | 50,0          | 225 | PA66     | Natural (NA) | 200 Pcs.  | MK3PNSP2, EVO7, MK7HT, MK7P, EVO9, MK9P | 111-02229 |
|       | 4,6         | 197,0     | 50,0          | 225 | PA66     | Preto (BK)   | 200 Pcs.  |                                         | 111-02230 |
| T50M  | 4,6         | 245,0     | 65,0          | 225 | PA66     | Natural (NA) | 200 Pcs.  |                                         | 111-01068 |
|       | 4,6         | 245,0     | 65,0          | 225 | PA66     | Preto (BK)   | 200 Pcs.  |                                         | 111-01375 |
| T80I  | 4,7         | 300,0     | 85,0          | 355 | PA66     | Natural (NA) | 200 Pcs.  |                                         | 111-02232 |
|       | 4,7         | 300,0     | 85,0          | 355 | PA66HS   | Preto (BK)   | 200 Pcs.  |                                         | 111-02278 |

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.





## Abraçadeiras em Poliamida 6.6 standard

## Série T



| REF.     | Largura (W) | Comp. (L) | Ø Máx Aplica. | N    | Material | Cor          | Emb.      | Ferramenta                              | UNS       |
|----------|-------------|-----------|---------------|------|----------|--------------|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| T50L     | 4,7         | 388,0     | 110,0         | 225  | PA66     | Natural (NA) | 200 Pcs.  | MK3PNSP2, EVO7, MK7HT, MK7P, EVO9, MK9P | 111-02231 |
|          | 4,7         | 388,0     | 110,0         | 225  | PA66HS   | Preto (BK)   | 200 Pcs.  |                                         | 111-02276 |
|          | 4,7         | 388,0     | 110,0         | 225  | PA66W    | Preto (BK)   | 100 Pcs.  |                                         | 111-01059 |
| LR55R    | 4,8         | 200,0     | 49,0          | 177  | PA66     | Natural (NA) | 200 Pcs.  |                                         | 115-00148 |
|          | 4,8         | 200,0     | 49,0          | 177  | PA66     | Preto (BK)   | 200 Pcs.  |                                         | 115-00089 |
| T120S    | 7,6         | 225,0     | 55,0          | 535  | PA66     | Natural (NA) | 100 Pcs.  | EVO9, MK9P                              | 111-00875 |
|          | 7,6         | 225,0     | 55,0          | 535  | PA66     | Preto (BK)   | 100 Pcs.  |                                         | 111-00876 |
| T120I    | 7,6         | 300,0     | 80,0          | 535  | PA66     | Natural (NA) | 100 Pcs.  |                                         | 111-00870 |
|          | 7,6         | 300,0     | 80,0          | 535  | PA66     | Natural (NA) | 50 Pcs.   |                                         | 111-01709 |
|          | 7,6         | 300,0     | 80,0          | 535  | PA66     | Preto (BK)   | 100 Pcs.  |                                         | 111-00871 |
|          | 7,6         | 300,0     | 80,0          | 535  | PA66W    | Preto (BK)   | 50 Pcs.   |                                         | 111-01708 |
| T120R    | 7,6         | 377,0     | 105,0         | 535  | PA66     | Natural (NA) | 100 Pcs.  |                                         | 111-02233 |
|          | 7,6         | 377,0     | 105,0         | 535  | PA66     | Preto (BK)   | 100 Pcs.  |                                         | 111-02234 |
| T120L    | 7,6         | 760,0     | 225,0         | 535  | PA66     | Natural (NA) | 50 Pcs.   |                                         | 111-02235 |
|          | 7,6         | 760,0     | 225,0         | 535  | PA66     | Preto (BK)   | 1000 Pcs. |                                         | 111-02236 |
| T150R    | 8,8         | 390,0     | 105,0         | 670  | PA66     | Natural (NA) | 25 Pcs.   |                                         | 111-02058 |
|          | 8,8         | 390,0     | 105,0         | 670  | PA66     | Preto (BK)   | 25 Pcs.   |                                         | 111-02061 |
| T150M    | 8,8         | 535,0     | 150,0         | 670  | PA66     | Natural (NA) | 25 Pcs.   |                                         | 111-02056 |
|          | 8,8         | 535,0     | 150,0         | 670  | PA66     | Preto (BK)   | 25 Pcs.   |                                         | 111-02057 |
| T150L    | 8,8         | 820,0     | 245,0         | 670  | PA66     | Natural (NA) | 50 Pcs.   |                                         | 111-01685 |
|          | 8,8         | 820,0     | 245,0         | 670  | PA66     | Preto (BK)   | 50 Pcs.   |                                         | 111-01686 |
| T150LL   | 8,9         | 925,0     | 274,3         | 780  | PA66     | Natural (NA) | 25 Pcs.   |                                         | 111-15719 |
|          | 8,9         | 925,0     | 274,3         | 780  | PA66     | Preto (BK)   | 25 Pcs.   |                                         | 111-15700 |
| T150XL   | 8,9         | 1095,0    | 330,0         | 780  | PA66     | Natural (NA) | 25 Pcs.   |                                         | 111-15519 |
|          | 8,9         | 1095,0    | 330,0         | 780  | PA66     | Preto (BK)   | 25 Pcs.   |                                         | 111-15500 |
| T150XLL  | 8,9         | 1325,0    | 405,0         | 780  | PA66     | Natural (NA) | 25 Pcs.   |                                         | 111-15304 |
|          | 8,9         | 1325,0    | 405,0         | 780  | PA66     | Preto (BK)   | 25 Pcs.   |                                         | 111-15300 |
| T250S(B) | 13,1        | 235,0     | 50,0          | 1115 | PA66     | Natural (NA) | 50 Pcs.   |                                         | 111-00881 |
|          | 13,1        | 235,0     | 50,0          | 1115 | PA66     | Preto (BK)   | 50 Pcs.   |                                         | 111-00882 |
| T250R    | 13,1        | 535,0     | 150,0         | 1115 | PA66     | Natural (NA) | 50 Pcs.   |                                         | 111-00878 |
|          | 13,1        | 535,0     | 150,0         | 1115 | PA66     | Preto (BK)   | 50 Pcs.   |                                         | 111-00879 |

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

## Propriedades do Material

| MATERIAL                                                     | Material Abreviação | Temp. de Trabalho                                   | Cor**                    | Flamabilidade | Propriedades do Material                                                                                                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Aço inox tipo SS304, Aço inox tipo SS316</b>              | SS304, SS316        | -80 °C a +538 °C                                    | Natural (NA)             |               | Resistente à corrosão<br>Antimagnético<br>Resistente a intempéries<br>Resistência química<br>SS316 também resistente à água do mar, sal marinho e ácidos inorgânicos                    | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Cloropreno</b>                                            | CR                  | -20 °C a +80 °C                                     | Preto (BK)               |               | Resistente a intempéries<br>Alta tensão de ruptura                                                                                                                                      | RoHS              |
| <b>Liga de alumínio</b>                                      | AL                  | -40 °C a +180 °C                                    | Natural (NA)             |               | Resistente à corrosão<br>Antimagnético                                                                                                                                                  | RoHS              |
| <b>Poliacetel</b>                                            | POM                 | -40 °C a +90 °C, (+110 °C, 500 h)                   | Natural (NA)             | UL94 HB       | Alta resistência mecânica<br>Flexível em baixa temperatura<br>Não sensível à umidade<br>Robusto no impacto                                                                              | RoHS              |
| <b>Poliamida 11</b>                                          | PA11                | -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Preto (BK)               | UL94 HB       | Bio-plástico, derivado de óleo vegetal<br>Forte resistência ao impacto em baixas temperaturas<br>Absorção de umidade muito baixa<br>Resistente a intempéries<br>Boa resistência química | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliamida 12</b>                                          | PA12                | -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Preto (BK)               | UL94 HB       | Boa resistência química a ácidos, bases, agentes oxidantes<br>Resistente à UV                                                                                                           | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliamida 4.6</b>                                         | PA46                | -40 °C a +130 °C, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h) | Natural (NA), Cinza (GY) | UL94 V2       | Resistência a altas temperaturas<br>Muito sensível à umidade<br>Baixa sensibilidade à fumaça                                                                                            | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Poliamida 6</b>                                           | PA6                 | -40 °C a +80 °C                                     | Preto (BK)               | UL94 V2       | Tensão de ruptura alta                                                                                                                                                                  | RoHS              |
| <b>Poliamida 6.6</b>                                         | PA66                | -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Preto (BK), Natural (NA) | UL94 V2       | Tensão de ruptura alta                                                                                                                                                                  | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliamida 6.6 com partículas metálicas</b>                | PA66MP              | -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Azul (BU)                | UL94 HB       | Tensão de ruptura alta<br>Detecção magnética e por Raio-X                                                                                                                               | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliamida 6.6 estabilizada ao calor</b>                   | PA66HS              | -40 °C a +105 °C                                    | Preto (BK), Natural (NA) | UL94 V2       | Tensão de ruptura alta<br>Temperatura máxima elevada                                                                                                                                    | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliamida 6.6 estabilizada ao calor e resistente a UV</b> | PA66HSUV            | -40 °C a +105 °C                                    | Preto (BK)               | UL94 V2       | Tensão de ruptura alta<br>Temperatura máxima elevada<br>Resistente a UV                                                                                                                 | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliamida 6.6 estabilizada a UV</b>                       | PA66UV              | -40 °C a +85 °C                                     | Preto (BK), Natural (NA) | UL94 V2       | Tensão de ruptura alta<br>Resistente a UV                                                                                                                                               | RoHS              |
| <b>Poliamida 6.6 modificada ao impacto</b>                   | PA66HIR             | -40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Preto (BK)               | UL94 HB       | Alta resistência mecânica<br>Maior flexibilidade em baixa temperatura                                                                                                                   | RoHS              |

\*Esses detalhes são apenas valores de referência. Eles não devem ser considerados como uma especificação de material precisa e não substituem os testes de adequação. Por favor, consulte nossos datasheets para mais detalhes.

RoHS = Livre de metais Pesados

\*\*Outras cores disponíveis sob consulta.



= Tensão mínima de ruptura para abraçadeiras (Newton)

| MATERIAL                                                                            | Material Abreviação | Temp. de Trabalho                 | Cor**                    | Flamabilidade | Propriedades do Material                                                                                                                       |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Poliamida 6.6 modificada ao impacto, estabilizada ao calor</b>                   | PA66HIRHS           | -40 °C a +105 °C                  | Preto (BK)               | UL94 HB       | Alta resistência mecânica<br>Maior flexibilidade em baixa temperatura<br>Temperatura máxima elevada                                            | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Poliamida 6.6 modificada ao impacto, estabilizada ao calor e resistente a UV</b> | PA66HIRHSUV         | -40 °C a +110 °C                  | Preto (BK)               | UL94 HB       | Alta resistência mecânica<br>Maior flexibilidade em baixa temperatura<br>Temperatura máxima elevada<br>Tensão de ruptura alta, resistente a UV | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Poliamida 6.6 reforçada com fibra de vidro</b>                                   | PA66GF13            | -40 °C a +105 °C                  | Preto (BK)               | UL94 HB       | Boa resistência a lubrificantes, combustíveis, água salgada e solventes                                                                        | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Poliamida 6.6 resistente a UV</b>                                                | PA66W               | -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h) | Preto (BK)               | UL94 V2       | Tensão de ruptura alta<br>Resistente a UV                                                                                                      | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Poliamida 6.6 V0</b>                                                             | PA66V0              | -40 °C a +85 °C                   | Branco (WH)              | UL94 V0       | Tensão de ruptura alta<br>Baixa emissão de fumaça                                                                                              | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Policloreto de Vinila</b>                                                        | PVC                 | -10 °C a +70 °C                   | Preto (BK), Natural (NA) | UL94 V0       | Baixa absorção de umidade<br>Boa resistência química a ácidos, bases, sais, álcool e óleos                                                     | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Poliéster</b>                                                                    | SP                  | -50 °C a +150 °C                  | Preto (BK)               |               | Resistente a UV<br>Boa resistência química à maioria dos ácidos, bases e óleos                                                                 | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Polietileno</b>                                                                  | PE                  | -40 °C a +50 °C                   | Preto (BK), Cinza (GY)   | UL94 HB       | Baixa absorção de umidade<br>Boa resistência química à maioria dos ácidos, bases, álcool e óleos                                               | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Poliolefina</b>                                                                  | PO                  | -40 °C a +90 °C                   | Preto (BK)               | UL94 V0       | Baixa emissão de fumaça                                                                                                                        | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Polipropileno</b>                                                                | PP                  | -40 °C a +115 °C                  | Preto (BK), Natural (NA) | UL94 HB       | Flutua na água<br>Tensão de ruptura moderada<br>Boa resistência química a ácidos, bases e solventes                                            | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Poliamida 11 resistente a UV</b>                                                 | PA11W               | -40 °C a +105 °C                  | Preto (BK)               | UL94 HB       | Forte resistência ao impacto em baixas temperaturas<br>Absorção de umidade muito baixa<br>Resistente aos raios UV<br>Boa resistência química   | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Aço</b>                                                                          | ST                  | -10 °C a +50 °C                   | Natural (NA)             |               | Boa resistência à corrosão                                                                                                                     | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Poliamida</b>                                                                    | PA                  | -20 °C a +60 °C                   | Natural (NA)             |               | Tensão de ruptura alta                                                                                                                         | <b>RoHS</b>                            |

\*Esses detalhes são apenas valores de referência. Eles não devem ser considerados como uma especificação de material precisa e não substituem os testes de adequação. Por favor, consulte nossos datasheets para mais detalhes.

RoHS = Livre de metais Pesados

\*\*Outras cores disponíveis sob consulta.



**= Tensão mínima de ruptura para abraçadeiras (Newton)**